

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Николай Ангелов Цветанов



📍 България, гр. Берковица, 3500, ул. „Мусала“ № 2



✉ nicktsvetanov@ltu.bg; nik\_tsvetanov@abv.bg

Пол мъж | Дата на раждане | Националност българин

ТРУДОВ СТАЖ

Въведете дати (от - до)  
2021 – до момента

Главен асистент към катедра „Дендрология“ при Факултет „Горско Стопанство“, Лесотехнически университет, София.

2016 – 2021

Организатор учебна дейност към катедра „Дендрология“ при Факултет „Горско Стопанство“, Лесотехнически университет, София, 1797; бул. „Климент Охридски“ 10, [www.ltu.bg](http://www.ltu.bg)

- извършване на оперативна и административна дейност
- създаване на работни приоритети и осигуряване спазване на всички срокове и процедури при изпълнение на задачи
- координиране на информационния поток между служителите

2011 - 2012

Технически сътрудник към катедра "Дендрология" при Лесотехнически Университет, София. Лесотехнически университет; София 1700; бул. „Климент Охридски“ 10

- извършване на оперативна и административна дейност
- създаване на работни приоритети и осигуряване спазване на всички срокове и процедури при изпълнение на задачи
- работа на терен и обезпечаване на учебния и работния процес
- поддържане на оперативна техника
- подпомагане на дипломанти
- работа в лаборатория

Вид на дейността или сферата на работа: образование и наука

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

Ноември 2018 – Декември 2018	Специализация в Лаборатория по Глациология (направление дендрохронология, син спектър на светлината) към Институт по География, Руска Академия на Науките, гр. Москва, Руска Федерация.
Юни 2013 – Април 2017	Докторска степен в област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление – 6.5 Горско стопанство, научна специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“ към катедра „Дендрология“ на ФГС, Лесотехнически университет - София.
Февруари 2016 – Март 2016	Специализиран стаж в Швейцарски Федерален Институт за изучаване на гори, лавини и ландшафти, поделение в гр. Давос, Швейцария.
Септември 2011 – Май 2013	Магистър-инженер по горско стопанство със специализация „Стопанисване на горите“, Лесотехнически университет – София
Септември 2006 – Февруари 2011	Бакалавър-инженер по горско стопанство, Лесотехнически университет – София
Май 2010 – Октомври 2010	Специализиран стаж по специалността към фирма G&M Landscape services, Massachusetts USA (по програма на Лесотехнически университет – София)
Февруари 2009 - Март 2009	Специализиран стаж в лаборатория по Растеж и прираст на гората в Университета „Албърт–Лудвиг“ във Фрайбург, Германия, част от Европейски Горски Институт.
Септември 2002 – Май 2006	Техник-лесовъд, Лесотехническа професионална гимназия гр. Берковица

**ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ**

Майчин език      български

Други езици

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
английски	B1	B1	B1	B1	B1

Ниво: A1/2: Основно ниво на владееене - B1/2: Самостоятелно ниво на владееене - C1/2 Свободно ниво на владееене  
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения и компетенции

- отлични комуникационни умения

Организационни умения и компетенции

- организираност
- изпълнение на няколко задачи едновременно
- тактичност
- последователност в работата
- упоритост
- работа в екип

Компютърни умения и  
компетенции

- умение за боравене с графични програми - Adobe Photoshop; CorelDraw; Adobe Illustrator
- работа със статистически програми – SPSS; OriginPro; R, RStudio, XLStat
- умение за работа със специализирани програми в областта на горското стопанство и дендрохронология – EndNote; ProgRes Capture; Woodsort; Woodsell; Woodscan; Arstan; Dendrostat; CooRecorder; CDendro; OneWireViewer; LogTag Analyzer; ArcGIS; QGIS; MapInfo; LesoTest.

Свидетелство за управление на  
МПС

- B + M

ДОПЪЛНИТЕЛНА  
ИНФОРМАЦИЯ

## Отличия и награди

Носител на елитната в областта на Горското стопанство стипендия „Димитър Христов“;

Носител на специалната ректорска награда за студентска научна дейност за 2009 г.;

Носител на специалната ректорска награда за студентска научна дейност за 2012 г.;

Студент на годината на фондация "Еврика" за 2011/2012 учебна година за област Аграрни науки;

Награден с първа награда за най-добър доклад на студентка конференция през 2013 - Пета научна студентска конференция „Екологията Начин на Мислене 5“ организирана от ПУ „Паисий Хилендарски“ гр. Пловдив;

Награден с трета награда за най-иновативен доклад на Шестата научна студентска конференция „Екологията Начин на Мислене 6“ организирана от ПУ „Паисий Хилендарски“ гр. Пловдив, 2014 г.;

Награден с втора награда за най-иновативен доклад на Шестата научна студентска конференция „Екологията Начин на Мислене 7“ организирана от ПУ „Паисий Хилендарски“ гр. Пловдив, 2015 г.;

**Първенец на випуски 2011 и 2013 (висше образование) и 2006 (средно образование).**

## Проекти

Участие в 10 (десет) проекта, като член на работния колектив:

- Природни нарушения и динамика в гори от обикновен смърч (*Picea abies* (L.) Karst) (договор с фонд "Научни изследвания" ДМУ 02/22 2009) (2009-2010). Ръководител д-р Момчил Панайотов (ЛТУ).
- Разработване на екосистемно-базирана информационна система за чувствителни планински райони в България. „Конкурси за проекти по програма за двустранно-сътрудничество – 2013, България – Германия към Фонд научни изследвания, МОН (2013-2014). Ръководител доц. Миглена Жиянски (ИГ-БАН) и проф. Феликс Мюлер (University of Kiel).
- Развитие на субалпийски гори в България под влияние на климатичните промени (IZEBZO143109, Subalpine forest development in Bulgaria Mountain Forest under climate changes). Българо-Швейцарска програма за сътрудничество между Швейцарска национална научна фондация и Министерство на образованието и науката (2013-2016). Ръководител проф. Стефан Юруков (ЛТУ).
- Подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехнически университет (BG05M2OP001-2.009-0034). Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ на Министерство на образованието и науката и съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове (2017-2019). Ръководител доц. Нено Тричков (ЛТУ).
- Структура на ледниковите рефугиуми на Балканския полуостров и в България – анализ на модела на родовете *Tilia* и *Ulmus* (КП-06-Н26/4 от 07.12.2018). Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2018 г. към Фонд научни изследвания, МОН (2018-2020). Ръководител доц. Петър Желев (ЛТУ).
- Природна динамика, структура и природни нарушения в букови и смесени буково-иглолистни гори в България (НИС-Б31). Научно-изследователски сектор към Лесотехнически университет – София (2017-2019). Ръководител доц. Момчил Панайотов (ЛТУ).
- Определяне на параметри на гори във фаза на старост и природни нарушения в тях чрез съвременни ГИС и дистанционни методи (НИС-Б1006). Научно-изследователски сектор към Лесотехнически университет – София (2018-2020). Ръководител доц. Мария Асенова (ЛТУ).
- Адаптационни изменения в гори от обикновен бук (*Fagus sylvatica* L.) след сеч или природно нарушение (НИС-Б1010). Научно-изследователски сектор към Лесотехнически университет – София (2018-2020). Ръководител доц. Светослав Анев (ЛТУ).

- Проекти**
- Пространствено-времева реконструкция на летните температури за планинските райони на Кавказ и Пирин базирани на годишни пръстени (НТС-Русия 02/16/2018). Конкурс за проекти по програми за двустранно сътрудничество – 2017 г., България – Русия към Фонд научни изследвания, МОН (2017-2019). Ръководител доц. Момчил Панайотов (ЛТУ) и д-р Екатерина Долгова (Институт по география, Руска Академия на науките).
  - Взаимодействие между гори и лавини в Пирин. „Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2019 г.“ на Фонд научни изследвания към МОН (2019-2021). Ръководител доц. Момчил Панайотов.

**Конференции**

- *OldConFor2013* – Вековни иглолистни гори в Централна и Югоизточна Европа – ползи и проблеми при опазването им, Октомври, 2013, Благоевград, България;
- “Forestry – bridge to the future”, May, 2015, Sofia, Bulgaria;
- TRACE 2016 – Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Bialowieza, Poland;
- TRACE 2015 – Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, University Pablo de Olavide, Sevilla, Spain;
- TRACE 2010 – Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Freiburg, Germany;
- International Scientific Conference “Sustainable Mountain Regions: Make them work”, May 2015, Borovets, Bulgaria;
- EURODENDRO 2015 - International Scientific Conference on Dendrochronology Climate and Human History in the Mediterranean Basin, 18-23 October 2015, Antalya, Turkey.
- FORDISMAN 2014 - Forest landscape mosaics: disturbance, restoration and management at times of global change, August, 2014, Tartu, Estonia;
- “Mountain Forest Management in a Changing World”, July, 2015, High Tatra Mountains, Slovakia;
- “40 години обучение по Екология, опазване и възстановяване на околната среда“, юни, 2014, София, България;
- International Science Conference by ARANGE Project “Mountain Forest Management in a Changing World”, 7-9 July 2015, High Tatra Mountains, Slovakia.
- 5th European Congress of Conservation Biology, 12th - 15th of June 2018, Jyväskylä, Finland (ECCB2018, Society for Conservation Biology – A global community of conservation professionals).
- 11th International Beech Symposium: Natural and Managed Beech Forests as Reference Ecosystems for the Sustainable Management of Forest Resources and the Conservation of Biodiversity, Viterbo, Italy, 18-21 September 2018.
- II Научна конференция „Младите изследователи и съвременните научни предизвикателства“, 8 – 9 ноември 2018 г., София, България с тема: Структурни параметри на букови гори във фаза на старост в резерватите „Стенето“ и „Боатин“ в НП „Централен балкан“.
- Международна научна конференция „90 години Институт за гората – за обществото и природата“, ИГ–БАН, 24-26 октомври 2018, София, България.
- TRACE 2019 - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, 7-11 May 2019, San Leucio-Caserta, Italy.
- TRACE 2020 - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, 12-15 May 2020, Lund, Sweden (virtual conference).
- “Bridge to the Future” – Forestry 2020, International Conference Announcement, 5-8 May 2021. Sofia, Bulgaria.
- General Assembly 2021 (vEGU21: Gather Online). 19-30 April 2021, Vienna, Austria.

- Публикации
- Панайотов, М., **Цветанов, Н.**, Николова, Н., 2010. Гигантите на "Парангалица". Гора, 5: 17-19.
  - **Tsvetanov, N.**, Nikolova, N. and Panayotov, M., 2011. Tree ring reactions after windthrow in the pristine Picea abies forest Parangalitsa. In: Maaten-Theunissen M, Spiecker H, Gärtner H, Helle G, Heinrich I (Eds.) (2011): TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Vol. 9. GFZ Potsdam, Scientific Technical Report STR 11/07, Potsdam, p. 89 - 96. ISSN: 1610-0956
  - Панайотов, М., **Цветанов, Н.**, 2012. Оцеляла в бурите: дивата "Парангалица". GEO, 10: 44-53.
  - **Tsvetanov, N.**, Panayotov, M., 2013. Age structure and historical development of forests in "Bistrishko branishte" Biosphere reserve in Vitosha mountain (Bulgaria). Ecologia Balkanica, 5 (1): 129-136.
  - Dountchev, A., **Tsvetanov, N.**, Zhelev, P., Panayotov, M., 2014. Challenges for the Conservation of the Norway spruce forests in Vitosha Nature Park after large-scale natural disturbances. Ecologia Balkanica, 5: 61-69.
  - **Цветанов, Н.**, Юруков, С., Панайотов, М., 2014. Развитие на естественото възобновяване през 50-годишен период след ветровал в биосферен резерват „Парангалица“. В: Мариана Дончева-Бонева, Дилянка Безлова и Екатерина Тодорова (ред.) Сборник доклади от научна конференция „40 години обучение по Екология, опазване и възстановяване на околната среда в Лесотехнически университет“, стр. 29-39, 12-13 юни, София. ISBN: 978-954-332-129-2
  - **Цветанов, Н.**, Панайотов, М., Юруков, С., 2014. Blue reflectance – нов метод за установяване на колебания на климата. В: Сборник доклади на Шеста студентска научна конференция „Екологията – начин на мислене“ 6, стр: 101-109. Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, 10 май 2014, Пловдив.
  - **Tsvetanov, N.**, Panayotov, M., Yurukov, S., 2015. Age estimation of Norway spruce saplings: analysis of the cambial age at various heights. In: Hevia, A., Sánchez-Salguero, R., Linares, J. C., Olano, J. M., Camarero, J. J., Gutiérrez, E., Helle, G., Gärtner, H. (2016), TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Volume 14 (pp.128-133). Scientific Technical Report 16/04, GFZ German Research Centre for Geosciences.
  - Panayotov, M., Bebi, P., **Tsvetanov, N.**, Alexandrov, N., Laranjeiro, L., Kulakowski, D., 2015. The disturbance regime of Norway spruce forests in Bulgaria. Canadian Journal of Forests Research, 45(9): 1143-1153, DOI: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2014-0505>
  - М. Панайотов, **Н. Цветанов**, Г. Гогусhev, Е. Цавков, Ц. Златанов, Св. Анев, А. Иванова, Т. Неделин, Н. Зафиров, Н. Александров, А. Дунчев, П. Василева, В. Шишкова, Бл. Стоянов, Н. Сотирова, А. Вътov, П. Беби, Ст. Юруков, 2016. Планински иглолистни гори на България – структура и природна динамика. Лесотехнически университет, София, 332 стр. ISBN: 978-954-332-146-9
  - Panayotov, M., Kulakowski, D., **Tsvetanov, N.**, Krumm, F., Barbeito, I., Bebi, P., 2016. Climate extremes during high competition contribute to mortality in unmanaged self-thinning Norway spruce stands in Bulgaria. Forest Ecology and Management, 369: 74-88, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2016.02.033>
  - Dountchev, A., Panayotov, M., **Tsvetanov, N.**, Zhelev, P., Yurukov, S., 2016. Consequences of Non-intervention Management for the Development of Subalpine spruce forests in Bulgaria. In: B. Koulov and G. Zhelezov (Eds.) Sustainable Mountain Regions: Challenges and perspectives in Southeastern Europe, pp. 67-76. ISBN: 978-3-319-27905-3
  - **Цветанов, Н.**, Панайотов, М., Желев, П., Дунчев, А., 2017. Възобновяване на смърчови гори в резерватите „Парангалица“ и „Бистришко бранище“ след едроплощни природни нарушения. Гора, 1: 8-11.
  - Panayotov, M., Gogushev, G., Tsavkov, E., Vasileva, P., **Tsvetanov, N.**, Kulakowski, D., Bebi, P., 2017. Abiotic disturbances in Bulgarian mountain coniferous forests – An overview. Forest Ecology and Management, 388: 13-28. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2016.10.034>
  - **Tsvetanov, N.**, Dountchev, A., Panayotov, M., Zhelev, P., Bebi, P., Yurukov, S., 2018. Short- and long-term natural regeneration after windthrow disturbances in Norway spruce forests in Bulgaria. IForest – Biogeosciences and Forestry, 11 (5): 675-684, DOI: <https://doi.org/10.3832/ifer2754-011>
  - Панайотов, М., Цавков, Е., **Цветанов, Н.**, Юруков, С., 2018. Дендрологичен и дендрохронологичен анализ на растежа на местни и интродуцирани иглолистни видове в Княжевската култура до София. Наука за гората, 2: 39-54.

- Публикации
- **Цветанов, Н.**, Панайотов, М., 2018. Възраст за достигане на различна височина при обикновения смърч (*Picea abies* (L) Karst.) в България. В: Сборник доклади от Международна научна конференция „90 години Институт за гората – за обществото и природата“, 24-26 октомври 2018, София, стр. 71-82. ISBN: 978-619-7379-28-0
  - Panayotov, M., **Tsvetanov, N.**, Tsavkov, E., Gogushev, G., Bebi, P., Zhelev, P., Yurukov, S., 2019. Effect of Climate Change on the High-Mountain Tree Species and Their Genetic Resources in Bulgaria. In: Šijačić-Nikolić M., Milovanović J., Nonić M. (eds) Forests of Southeast Europe Under a Changing Climate. Advances in Global Change Research, vol 65. Springer, Cham, pp. 429-447. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95267-3_35) ISBN: 978-3-319-95267-3
  - Asenova, M., Panayotov, M., **Tsvetanov, N.**, 2019. Measurement the stand parameters of old-growth beech and fir-spruce-beech forests using orthoimages, satellite data and terrain data analysis. *Silva Balcanica*, 20 (3): 5-17.
  - **Tsvetanov, N.**, Dolgova, E., Panayotov, M., 2020. First measurements of Blue intensity from *Pinus peuce* and *Pinus heldreichii* tree rings and potential for climate reconstructions. *Dendrochronologia* 60: 125681. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2020.125681>
  - Zafirov, N., Panayotov, M., **Tsvetanov, N.**, Nikolchova, I., Trouet, V., 2020. Dendroclimatic analysis of *Pinus peuce* Griseb. at subalpine and treeline locations in Pirin Mountains, Bulgaria. *Dendrochronologia*, 61: 125703. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2020.125703>
  - **Цветанов, Н.** и Карабов, Св., 2020. Динамика на природните нарушения в планински гори в западните Родопи, България. *Наука за гората*, 2: 79-102.
  - Панайотов, М., **Цветанов, Н.**, Шишкова, В., Цавков, Е., Василева, П., 2020. Дендрохронология: практически приложения. Интел Ентранс, София, 126 стр. ISBN: 978-619-7554-37-3
  - Zhelev, P., **Tsvetanov, N.**, Aneva, N., Ivanov, D., 2020. Diversity, genetic resources and conservation of *Tilia* species in Bulgaria. *Forestry Ideas*, 26 (2): 503-513.
  - **Цветанов, Н.** и Панайотов, М., 2021. Черната и бялата мура. *Гора*, 2: 10-12. ISSN: 0861-7570
  - Garbov, Dr., Georgieva, Zdr., Levanič, T., McIlpatrick, Orl., Panayotov, M., Tsavkov, E., **Tsvetanov, N.**, Velkovsky, K., 2021. Unravelling the Saint Nicholas Bay Shipwreck: A Multidisciplinary Approach. *Archaeologia Bulgarica*, XXV, 2: 81-104. SJR = 0.121, CiteScore 0.3
  - Kostić, S., Wagner, W., Orlović, S., Levanič, T., Zlatanov, Tz., Goršić, E., Kesić, L., Matović, Br., **Tsvetanov, N.**, Stojanović, D., 2021. Different tree-ring width sensitivity to satellite-based soil moisture from dryer, moderate and wetter pedunculate oak (*Quercus robur* L.) stands, across southeastern distribution margin. *Science of the Total Environment*, 800, 149536. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149536>

Други Свидетелство за правоспособност за работа с моторни триони и хресторези.

Притежател на лиценз за упражняване на частна лесовъдска дейност.

Член на Международната Асоциация по Дендрохронология – ATR (Association of Tree-Ring Research).

Член на I-BIND (International Blue Intensity Network Development Working Group) – международна група за изследване на интензитета на синята светлина в дендрохронологията.